

La commissione per l'assegnazione del Premio Tricceri 2025, composta dai proff. Anna Gori, Emilio Musso e Lorenzo Nicolodi, e coordinata dal prof. Musso, si è riunita nei giorni 7 e 22 aprile 2025. Durante le riunioni sopra indicate, la Commissione ha esaminato le 24 tesi pervenute, rilevandone un elevato valore scientifico, sia per quanto riguarda l'interesse degli argomenti trattati, sia per l'innovatività delle tecniche adottate. Al termine di un'ampia e approfondita discussione, la Commissione ha deciso all'unanimità di assegnare il premio alla tesi del dottor Matteo Migliorini, intitolata "Bestvina-Brady Morse theory on hyperbolic manifolds".

La tesi del dott. Migliorini riguarda lo studio delle varietà iperboliche e della teoria geometrica dei gruppi. Tra i risultati più significativi ottenuti si segnala la costruzione del primo esempio, in dimensione 5, di varietà iperbolica a volume finito che si fibra sul cerchio. Tale costruzione estende con tecniche molto innovative una proprietà del caso 3-dimensionale. Inoltre, viene prodotta una varietà iperbolica a volume finito in dimensione 6, che ammette una funzione di Morse perfetta a valori nel cerchio. Le tecniche impiegate conducono anche ad altri importanti risultati in dimensione 7 e 8.